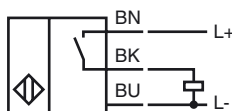
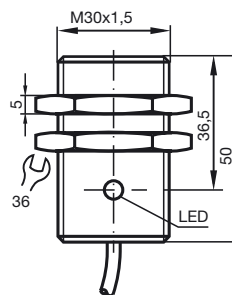
Designação para encomenda

NJ10-30GM50-E2-3G-3D-5M

Características

- **série de conforto**
- **10 mm nivelado**

Ligação

Dimensões

Dados técnicos

Dados gerais		
Função do elemento de comutação		PNPContacto de trabalho
Intervalo de comutação	s_n	10 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 8,1 mm
Factor de redução r_{Al}		0,32
Factor de redução r_{Cu}		0,32
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,72
Factor de redução r_{Ms}		0,43
Dados característicos		
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 60 V
Frequência de comutação	f	0 ... 650 Hz
Histerese	H	1 ... 15 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 2,8 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tipo 0,01 mA
Corrente reactiva	I_0	≤ 9 mA
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Cabo PVC 5 m
Secção transversal do condutor		0,75 mm^2
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frotal		PBT
Tipo de protecção		IP67
Informações gerais		
Aplicação numa área potencialmente explosiva		ver manual de instruções
Categoria		3G; 3D
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade com as normas		
Normas		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Autorizações certificados		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Autorização CCC		Certificado pela China Compulsory Certification (CCC)

Veröffentlichungsdatum: 2012-02-09 15:34 Ausgabedatum: 2012-02-09 200108_por.xml

ATEX 3G (nA)

Manual de instruções	**Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão**
Categoria do aparelho 3G (nA)	para utilização em áreas com perigo de explosão devido a gás, vapor, nevoeiro
Conformidade com as directivas	94/9/EG
Conformidade com as normas	EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005 Tipo de protecção de ignição"n" Restrição devido às condições mencionadas de seguida
Identificação CE	CE
Identificação Ex	Ex II 3G Ex nA IIC T6 X
Generalidades	O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções. Os dados indicados na folha de dados são restringidos através deste manual de instruções! As condições especiais devem ser tidas em consideração!
Instalação, colocação em funcionamento	As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração.
Reparação, manutenção	Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões. Não é possível reparar estes meios de produção.
Condições especiais	
Corrente de carga máxima I_L	A corrente máxima de carga permitida está restringida aos valores conforme a seguinte listagem. Não são permitidas correntes de carga mais elevadas e curto-circuitos de carga.
Tensão de funcionamento máxima U_{Bmax}	A tensão de funcionamento máxima permitida U_{Bmax} está limitada aos valores da listagem que se segue, não são permitidas tolerâncias
Temperatura ambiente máxima permitida T_{Umax}	dependendo da tensão de carga I_L e da tensão de funcionamento máx $U_{Bmax.}$ Os dados devem ser consultados na seguinte listagem.
em U_{Bmax}=60 V, I_L=200 mA	53 °C (127,4 °F)
em U_{Bmax}=30 V, I_L=100 mA	59 °C (138,2 °F)
Protecção contra perigos mecânicos	O sensor não deve ser exposto a **QUALQUER** perigo mecânico.
Protecção UV	O sensor e o cabo de ligação devem ser protegidos de raios UV nocivos. Isto pode ser alcançado através da utilização em áreas interiores.
Carga electrostática	Têm de ser evitadas cargas electrostáticas nas peças em metal da caixa. Cargas electrostáticas perigosas nas peças em metal da caixa podem ser evitadas através da inclusão destas peças na compensação potencial.
Protecção do cabo de ligação	O cabo de ligação deve ser protegido contra esforço de tracção e de torção.

Veröffentlichungsdatum: 2012-02-09 15:34 Ausgabedatum: 2012-02-09 200108_por.xml

ATEX 3D

Indicação	**Este manual de instruções é válido apenas para produtos em conformidade com a EN 50281-1-1, válido até 30.09.2008** Nota: o ex-marcação no sensor ou na etiqueta adesiva fechados
Manual de instruções	**Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão**
Categoria do aparelho 3D	para utilização em áreas com perigo de explosão devido a pó inflamável não condutor
Conformidade com as directivas	94/9/EG
Conformidade com as normas	EN 50281-1-1 Protecção através da caixa Restrição devido às condições mencionadas de seguida
Identificação CE	CE
Identificação Ex	Ex II 3D IP67 T 87 °C (188,6 °F) X
Generalidades	O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções. Os dados indicados na folha de dados são restringidos através deste manual de instruções! As condições especiais devem ser cumpridas!
Instalação, colocação em funcionamento	As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração.
Reparação, manutenção	Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões. Não é possível reparar estes meios de produção.
Condições especiais	
Corrente de carga máxima I_L	A corrente de carga máxima permitida está limitada aos valores da listagem que se segue. não são permitidas correntes de carga e curto-circuito de carga mais elevados.
Tensão de funcionamento máxima U_{Bmax}	A tensão de funcionamento máxima permitida U_{Bmax} está limitada aos valores da listagem que se seguir, não são permitidas tolerâncias
Aquecimento máximo	dependendo da tensão de carga I_L e da tensão de funcionamento máx U_{Bmax}. Os dados devem ser consultados na seguinte listagem. Na identificação Ex do meio de produção está indicada a temperatura máxima da superfície relativamente à temperatura máxima ambiente.
em U_{Bmax}=60 V, I_L=200 mA	17 K
em U_{Bmax}=30 V, I_L=100 mA	11 K
Protecção contra perigos mecânicos	O sensor não pode ser danificado mecanicamente.
Carga electrostática	Têm de ser evitadas cargas electrostáticas nas peças em metal da caixa. Cargas electrostáticas perigosas nas peças em metal da caixa podem ser evitadas através da inclusão destas peças na compensação potencial.
Protecção do cabo de ligação	O cabo de ligação deve ser protegido contra esforço de tracção e de torção.

Veröffentlichungsdatum: 2012-02-09 15:34 Ausgabedatum: 2012-02-09 200108_por.xml

Pepperl+Fuchs Group www.pepperl-fuchs.com
USA: +1 330 486 0001 fa-info@us.pepperl-fuchs.com
Germany: +49 621 776-4411 fa-info@pepperl-fuchs.com
Singapore: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

ATEX 3D (tD)

Indicação	**Este manual de instruções é válido apenas para produtos em conformidade com a EN 61241-0:2006 e EN 61241-1:2004** Nota: o ex-marcação no sensor ou na etiqueta adesiva fechados
Manual de instruções	**Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão**
Categoria do aparelho 3D	para utilização em áreas com perigo de explosão devido a pó inflamável
Conformidade com as directivas	94/9/EG
Conformidade com as normas	EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004 Proteção através da caixa "tD" Restrição devido às condições mencionadas de seguida
Identificação CE	CE
Identificação Ex	Ex II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X
Generalidades	O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções. A temperatura máxima à superfície foi determinada de acordo com o processo A sem uma camada de pó do equipamento. Os dados indicados na folha de dados são activados por este manual de instruções! As condições especiais devem ser cumpridas!
Instalação, colocação em funcionamento	As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração.
Reparação, manutenção	Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões. Não é possível reparar estes meios de produção.
Condições especiais	
Corrente de carga máxima I_L	A corrente de carga máxima permitida está limitada aos valores da listagem que se segue. não são permitidas correntes de carga e curto-circuito de carga mais elevados.
Tensão de funcionamento máxima U_{Bmax}	A tensão de funcionamento máxima permitida U_{Bmax} está limitada aos valores da listagem que se seguir, não são permitidas tolerâncias
Temperatura ambiente máxima permitida T_{Umax}	dependendo da tensão de carga I_L e da tensão de funcionamento máx U_{Bmax}. Os dados devem ser consultados na seguinte listagem.
em U_{Bmax}=60 V, I_L=200 mA	53 °C (127,4 °F)
em U_{Bmax}=30 V, I_L=100 mA	59 °C (138,2 °F)
Protecção contra perigos mecânicos	O sensor não deve ser exposto a **QUALQUER** perigo mecânico.
Protecção UV	O sensor e o cabo de ligação devem ser protegidos de raios UV nocivos. Isto pode ser alcançado através da utilização em áreas interiores.
Carga electrostática	Têm de ser evitadas cargas electrostáticas nas peças em metal da caixa. Cargas electrostáticas perigosas nas peças em metal da caixa podem ser evitadas através da inclusão destas peças na compensação potencial.
Protecção do cabo de ligação	O cabo de ligação deve ser protegido contra esforço de tracção e de torção.

Veröffentlichungsdatum: 2012-02-09 15:34 Ausgabedatum: 2012-02-09 200108_por.xml

Pepperl+Fuchs Group www.pepperl-fuchs.com
USA: +1 330 486 0001 fa-info@us.pepperl-fuchs.com
Germany: +49 621 776-4411 fa-info@pepperl-fuchs.com
Singapore: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com